SONY

4-451-235-**01**(1)

Câmera de Vídeo Digital

Manual de Instruções

As informações deste Manual de instruções permitem a compreensão do funcionamento de sua Handycam. Caso precise de mais esclarecimentos sobre a utilização do produto, verifique o manual contido no CD de instalação, acesse o site http://esupport.sony.com/BR/ ou entre em contato com a Central de Relacionamento Sony nos números:
- 4003 SONY (7669) para capitais e regiões metropolitanas e
- 0800 880 SONY (7669) para as demais localidades.

Com a iniciativa de publicar esse Manual de instruções e manter o Guia detalhado em sua versão eletrônica, a Sony estima reduzir em 3 toneladas* o uso anual de papel nesta linha de produto. Esta medida visa reduzir o impacto no uso de madeira e outros recursos naturais, nos resíduos descartados e, também, na emissão de CO_2.
A iniciativa se alinha com a estratégia da empresa de trazer produtos inovadores e ao mesmo tempo contribuir para a redução do impacto ao meio ambiente.
* A estimativa de impacto ambiental foi feita através do Environmental Defense Fund Paper Claculator. Para mais informações, visite http://www.papercalculator.org

Índice
Procedimentos iniciais
Gravação/Reprodução
Salvar filmes e fotos
Usar um computador
Personalizar a câmera de vídeo
Informações Adicionais

NTSC

Esta câmera é compatível apenas com televisores do sistema NTSC.

HANDYCAM

SDXC CLASS 10 · MEMORY STICK PRO DUO · InfoLITHIUM V SERIES

DCR-PJ6/SX22

© 2012 Sony Corporation

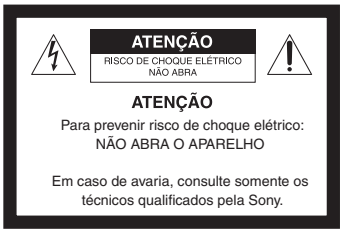
Impresso no Brasil

Leia isto primeiro

Antes de operar o aparelho, leia este manual completamente e guarde-o para consultas futuras.

ADVERTÊNCIA

Para reduzir o risco de incêndio ou choque elétrico, não exponha o aparelho à chuva ou umidade. Para evitar choque elétrico, não abra o gabinete. Procure um Serviço Autorizado Sony.


ATENÇÃO
RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO
NÃO ABRA
ATENÇÃO
Para prevenir risco de choque elétrico:
NÃO ABRA O APARELHO
Em caso de avaria, consulte somente os técnicos qualificados pela Sony.

Este símbolo tem o propósito de alertar o usuário sobre a presença de "tensões perigosas" não isoladas, dentro do gabinete do produto, as quais podem ter intensidade suficiente para constituir risco de choque elétrico para as pessoas.

Este aparelho tem o propósito de alertar o usuário quanto à presença de instruções importantes de operação e manutenção (serviços) no Manual de Instruções que acompanha o aparelho.

ATENÇÃO

ADVERTÊNCIA

- Evite o uso prolongado do aparelho com volume alto (potência superior a 85 decibéis), pois isto poderá prejudicar a sua audição (Lei Federal Nº 11.291/06).

Notas

- Este aparelho destina-se ao uso doméstico e não profissional.

Bateria

A bateria poderá explodir, causar incêndios ou até mesmo queimaduras químicas, se utilizada de modo incorreto. Observe os seguintes cuidados:

- Não desmonte o aparelho.
- Não bata e nem exponha a bateria a choques ou impactos, como martelar, derrubar ou pisar na bateria.
- Não provoque curto-circuito e nem deixe que objetos metálicos entrem em contato com os terminais da bateria.
- Não exponha a bateria a altas temperaturas, acima de 60°C, por exemplo, sob a incidência direta da luz solar ou no interior de um carro estacionado ao sol.
- Não queime nem jogue a bateria no fogo.
- Não manuseie baterias de íon-lítio danificadas ou que estejam com vazamento.
- Carregue a bateria usando um carregador de bateria original da Sony ou um dispositivo próprio para carregar a bateria.
- Mantenha a bateria fora do alcance de crianças pequenas.
- Não molhe a bateria.
- Substitua somente por uma bateria do mesmo tipo ou equivalente recomendado pela Sony.
- Substitua somente a bateria por uma do tipo indicado. Caso contrário, pode causar um incêndio ou choque elétrico.
- Descarte as baterias usadas imediatamente, conforme descrito nas instruções a seguir:

BRP_2_Read this first.indd 2 17/10/2012 14:09:40

DESCARTE DE PILHAS E BATERIAS

Após o uso, as pilhas e/ou baterias poderão ser entregues ao estabelecimento comercial ou rede de assistência técnica autorizada.

Pilhas e Baterias fornecidas com este aparelho, considerar as seguintes informações de descarte.

Pilhas e Baterias Não Recarregáveis e Recarregáveis

Atenção:

- Verifique as instruções de uso do aparelho certificando-se de que as polaridades (+) e (-) estão no sentido indicado.
- As pilhas poderão vazar ou explodir se as polaridades forem invertidas, expostas ao fogo, desmontadas ou ao se tentar recarregar pilhas e baterias não recarregáveis.
- Evite misturar com pilhas de outro tipo ou com pilhas usadas, transportá-las ou armazená-las soltas, pois aumenta o risco de vazamento.
- Retire as pilhas caso o aparelho não esteja sendo utilizado, para evitar possíveis danos na eventualidade de ocorrer vazamento.
- As pilhas devem ser armazenadas em local seco e ventilado.
- No caso de vazamento de pilha, evite o contato com a mesma. Lave qualquer parte do corpo afetado com água abundante. Ocorrendo irritação, procure auxílio médico.
- Não remova o invólucro da pilha.
- Mantenha fora do alcance das crianças. Em caso de ingestão procure auxílio médico imediatamente.

Baterias de Íon-Lítio

Atenção

Se a bateria não for manuseada corretamente, ela poderá explodir, causar incêndio ou até mesmo queimaduras químicas. Observe as seguintes precauções:

- Não desmonte, esmague ou exponha a bateria a qualquer choque ou impacto, como martelar, deixar cair ou pisar.
- Não provoque curto-circuito, nem deixe que objetos metálicos entrem em contato com os terminais da bateria.
- Não exponha a bateria a temperaturas elevadas, acima de 69ºC, como sob a luz solar direta ou no interior de um carro estacionado ao sol.
- Não incinere nem jogue no fogo.
- Não manuseie baterias de íon-lítio danificadas ou com vazamentos.
- Mantenha a bateria fora do alcance de crianças pequenas.
- Mantenha a bateria seca.
- Substitua apenas por uma bateria do mesmo tipo ou equivalente recomendada pela Sony.

Conforme Resolução Conama nº401/03, em substituição às instruções da Resolução 257/99.

Substitua somente a bateria por outra do tipo especificado. Caso contrário, pode causar um incêndio ou choque elétrico.

BRP_2_Read this first.indd 3 17/10/2012 14:09:42

Adaptador AC/carregador de bateria

Não use o adaptador AC/carregador de bateria em espaços limitados como, por exemplo, entre a parede e algum móvel.

Use uma tomada da rede elétrica próxima quando utilizar o adaptador AC/carregador de bateria. Desconecte o adaptador AC/carregador de bateria da tomada imediatamente em caso de mau funcionamento durante a utilização da câmera de vídeo.

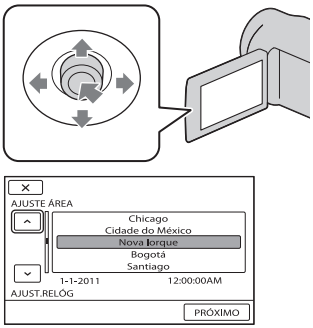
Ainda que a câmera de vídeo esteja desligada, a alimentação AC (corrente da rede elétrica) continuará sendo fornecida enquanto o adaptador AC/carregador de bateria estiver conectado à tomada da rede elétrica.

Nota sobre o cabo de alimentação

O cabo de alimentação foi projetado especificamente para uso com esta câmera de vídeo e não deve ser usado em outros equipamentos elétricos.

Para selecionar um item do MENU

Você pode usar o seletor múltiplo para selecionar/decidir os itens no MENU.



1. Selecione o botão colocando um quadro laranja sobre ele usando ▼/▲/ ◀/▶ do seletor múltiplo.
2. Pressione o centro do seletor múltiplo para confirmar a seleção.

BRP_2_Read this first.indd 4 17/10/2012 14:09:42

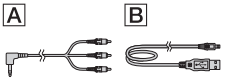
Para modificar a configuração de idioma

- As exibições na tela em cada idioma local são utilizadas para ilustrar os procedimentos de operação. Troque o idioma da tela antes de usar a câmera se houver necessidade.
  MENU → [Mostrar outros] → [AJ.REL/ IDIOMA] (na categoria [AJUSTES GERAIS]) → [AJUSTE IDIOMA] → um idioma desejado → OK → ⮌ → ✕.

Itens fornecidos

Os números entre ( ) representam a quantidade fornecida.

□ Adaptador CA/Carregador de bateria (1)
Nas páginas subsequentes, o nome deste item foi simplificado para “Adaptador CA”
□ Cabo de alimentação (1)
□ Cabo de conexão A/V (1) A
□ Cabo USB (1) B
□ Bateria recarregável NP-FV30 (1)
□ CD-ROM do Software aplicativo da “Handycam” (1)
– “PMB” (software, incluindo o “Ajuda do PMB”)
– Guia da “Handycam” (PDF) □ “Manual
□ Cartão de Memória 4GB (1)
□ “Manual de instruções” (Este manual) (1)



BRP_2_Read this first.indd 5 17/10/2012 14:09:43

Capturando

☞ Página 11 (Gravação)

BRP_3_EMOTIONAL.indd 6 23/11/2012 10:13:36

Compartilhando

☞ Página 20 (Salvando imagens em um disco)

Compartilhando agora

☞ Página 17 (Projetor)

Somente DCR-PJ6

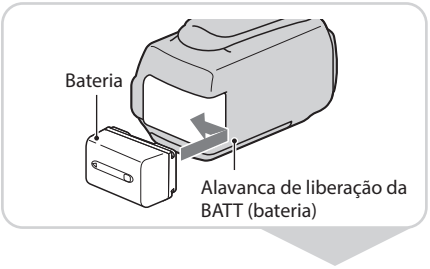
BRP_3_EMOTIONAL.indd 7 23/11/2012 10:13:38

Carregar

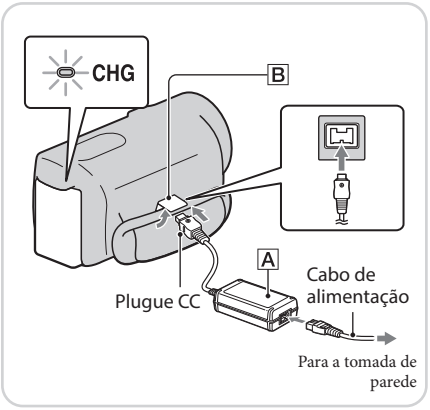
1 Conecte a bateria.

Para remover a bateria

Feche a tela LCD. Deslize a alavanca de liberação da BATT (bateria) e remova a bateria.



2 Conecte o adaptador CA A ao conector DC IN B e à tomada de parede.

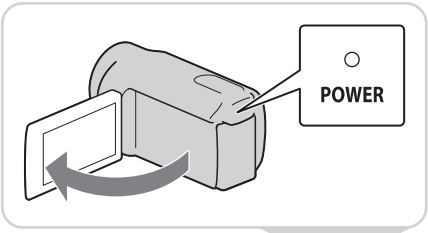


BRP_4_Charging.indd 9 17/10/2012 15:15:24

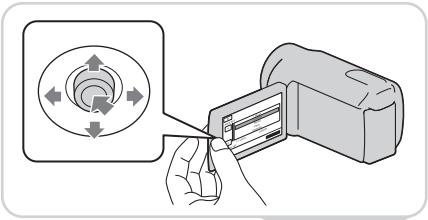
Configuração

1 Abra a tela LCD para ligar sua câmera de vídeo.

Para desligar a alimentação
Feche a tela LCD.

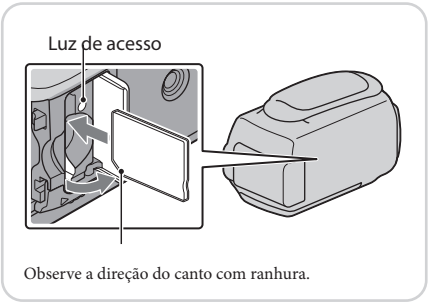


2 Selecione a área geográfica e a hora usando o seletor múltiplo.



3 Insira o cartão de memória no compartimento do cartão de memória.

Para ejetar o cartão de memória
Empurre lentamente o cartão de memória de uma só vez.



Observe a direção do canto com ranhura.

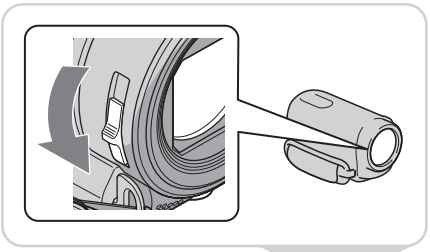
Notas

- A data e a hora são automaticamente gravadas na mídia de gravação e podem ser exibidas durante a reprodução.
  MENU → [Mostrar outros] → [AJUSTE REPR.] (na categoria [REPRODUÇÃO]) → [CÓD. DADOS] → [DATA/HORA] → OK → ↩ → ✕.
- Você pode desativar os bipes de operação.
  MENU → [Mostrar outros] → [AJ.SOM/DISPLAY] (na categoria [AJUSTES GERAIS]) → [BIPE] → [DESLIGAR] → OK → ↩ → ✕.

BRP_4_Charging.indd 10 17/10/2012 15:15:25

Gravação

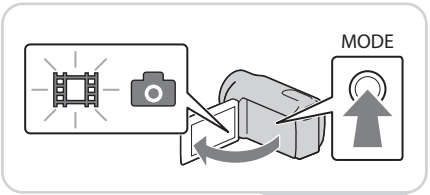
1 Abra a tampa da lente.



2 Selecione um modo (Filme/Foto).

Filme: 🎞

Foto: 📷

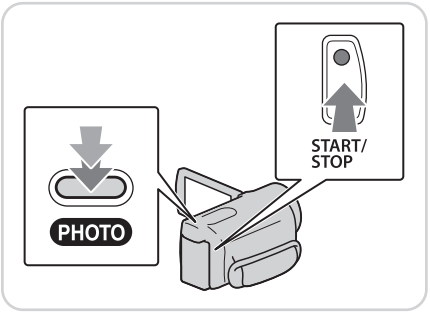


3 Filme:

Pressione START/STOP.

Foto:

Pressione PHOTO.



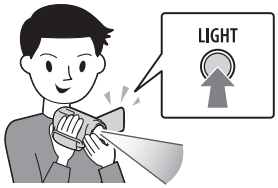
Notas

- Se você fechar a tela LCD enquanto estiver gravando filmes, a câmera de vídeo interromperá a gravação.
- O tempo máximo de gravação contínua de filme são 13 horas.
- Quando um arquivo de filme excede 2 GB, o próximo arquivo de filme é criado automaticamente.
- Você pode verificar o tempo de gravação, capacidade restante estimada, etc.
  MENU → [Mostrar outros] → [INFOS.MÍDIA] (na categoria [GERENCIAR MÍDIA]).

BRP_5_Recording.indd 11 17/10/2012 15:18:39

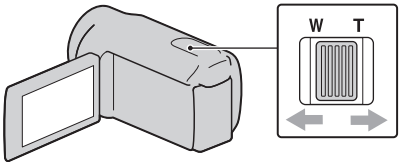
Gravando em um local com pouca iluminação

Você pode ligar a LED VIDEO LIGHT pressionando LIGHT.



Aplicando zoom

Você pode utilizar a função de zoom estendido (Extended Zoom) para ampliar em até 70 vezes do tamanho original através da alavanca de zoom.



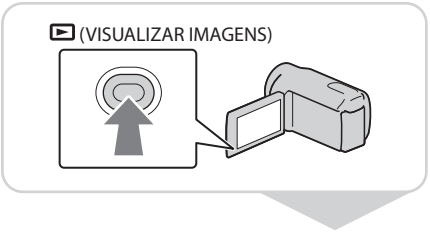
Exibindo os ícones e indicadores novamente

Você pode exibir os ícones e indicadores pressionando o seletor múltiplo se eles não estiverem sendo exibidos.

BRP_5_Recording.indd 12 17/10/2012 15:18:39

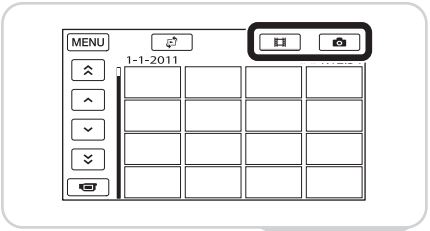
Reprodução na câmera de vídeo

1 Pressione ▶ (VISUALIZAR IMAGENS) para exibir a tela VISUAL INDEX (visualização de índice).

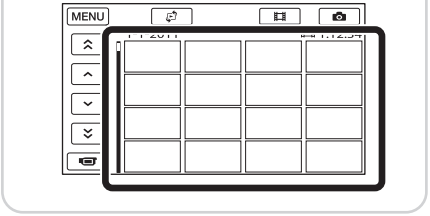


2 Filme:
Selecione 🎞 (Filme).

Foto:
Selecione 📷 (Foto).

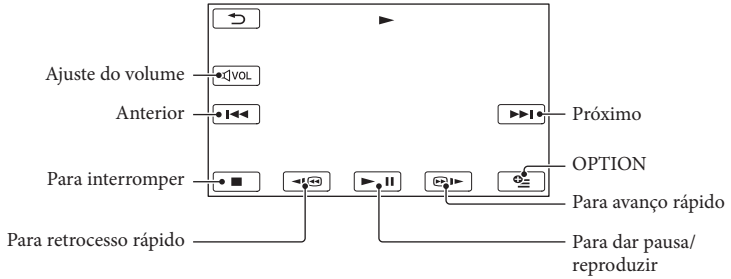


3 Selecione a imagem desejada.



BRP_5_Recording.indd 13 17/10/2012 15:18:40

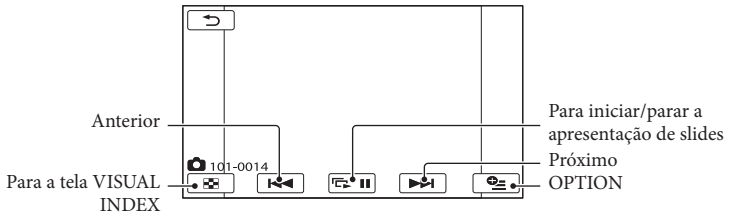
Tela de reprodução de filme



Você pode ajustar o volume.

VOL → ajustar com − / + → ⮌.

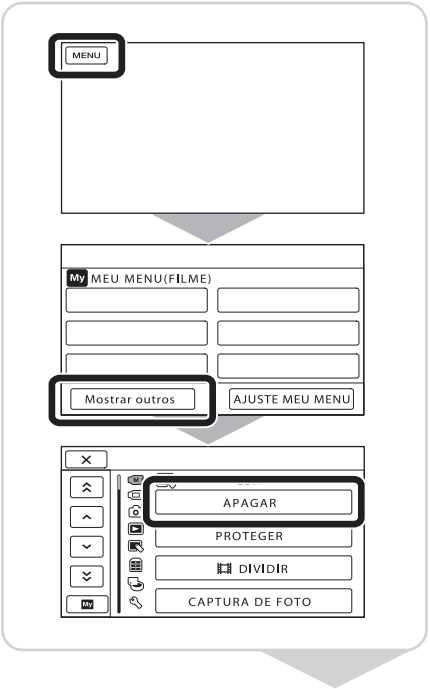
Tela de reprodução de foto



BRP_5_Recording.indd 14 17/10/2012 15:18:41

Excluir filmes e fotos

1 Selecione MENU → [Mostrar outros] → [APAGAR] (na categoria [EDIT]).

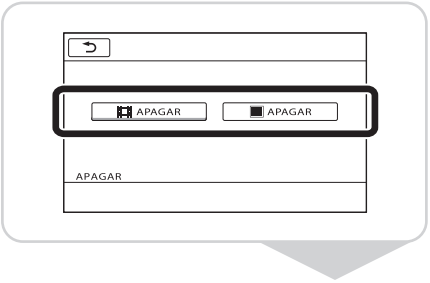


2 Filme:

Selecione [APAGAR] → [APAGAR].

Foto:

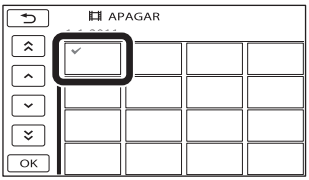
Selecione [APAGAR] → [APAGAR].



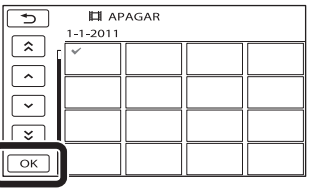
BRP_5_Recording.indd 15 17/10/2012 15:18:41

3 Selecione a imagem a ser apagada.

A marca ✓ aparece.



4 Selecione OK → [SIM] → OK → ✕.



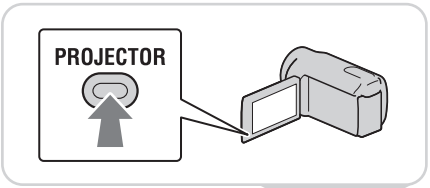
Observações

- Não é possível restaurar as imagens depois de apagá-las. Salve vídeos e fotos importantes com antecedência.
- Não remova a bateria nem o adaptador CA da câmera de vídeo enquanto as imagens estiverem sendo apagadas. Isso pode danificar a mídia de gravação.

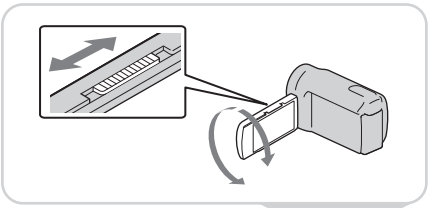
BRP_5_Recording.indd 16 17/10/2012 15:18:42

Reproduzir imagens através do projetor integrado (DCR-PJ6)

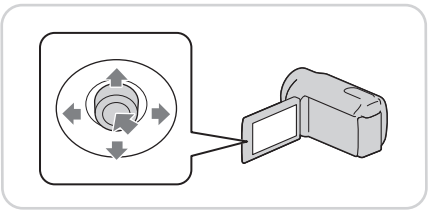
1 Pressione PROJECTOR.



2 Ajuste a imagem projetada.



3 Selecione a imagem que você deseja projetar.



Notas

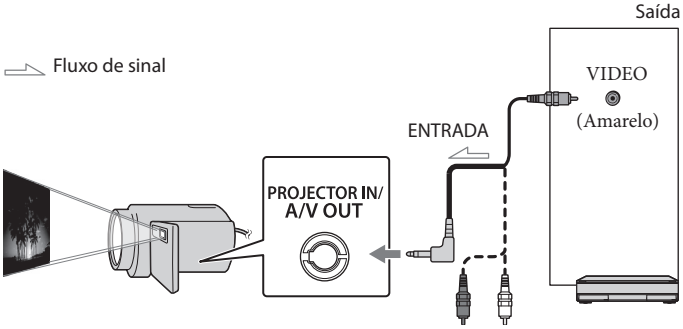
- Tenha cuidado com as operações e situações a seguir durante o uso do projetor.
  - Certifique-se de não projetar imagens na direção dos olhos.
  - Certifique-se de não tocar nas lentes do projetor.
  - A tela LCD e as lentes do projetor aquecem durante o uso.
  - Usar o projetor encurta a vida útil da bateria.
  - Se você conectar a câmera de vídeo a uma TV e usar a função de projetor, o som será produzido pela TV, contudo, nenhuma imagem será produzida.

BRP_5_Recording.indd 17 17/10/2012 15:18:43

Visualizando as imagens gravadas em outros dispositivos, usando o projetor

① MENU → [Mostrar outros] → [PROJETOR] (na categoria [OUTROS]) → [FONTE] → [ENTR. PROJETOR] → OK.

② Conecte sua câmera de vídeo a outro dispositivo com o cabo de conexão A/V.



③ Pressione PROJECTOR.

- O som de outros dispositivos não podem ser gravados pela câmera de vídeo.
- Os botões de operação não serão exibidos nas imagens projetadas quando [ENTR. PROJETOR] estiver definido. Se a câmera de vídeo não estiver conectada a outro dispositivo, uma tela azul vazia será projetada.

  Realize as seguintes operações quando quiser projetar imagens na câmera de vídeo.

  – Em primeiro lugar, pressione PROJECTOR para parar a projeção. Selecione MENU → [Mostrar outros] → [PROJETOR] (na categoria [OUTROS]) → [FONTE] → [PLACA MEMÓRIA] → OK e, a seguir, pressione PROJECTOR novamente.

  – Desligue a câmera de vídeo e ligue-a novamente e, a seguir, pressione PROJECTOR.

Alterando a relação de aspecto da imagem

Você pode alterar a relação de aspecto da imagem projetada pelo projetor de acordo com o tamanho da imagem gravada.

① Selecione MENU → [Mostrar outros] → [PROJETOR] (na categoria [OUTROS]).

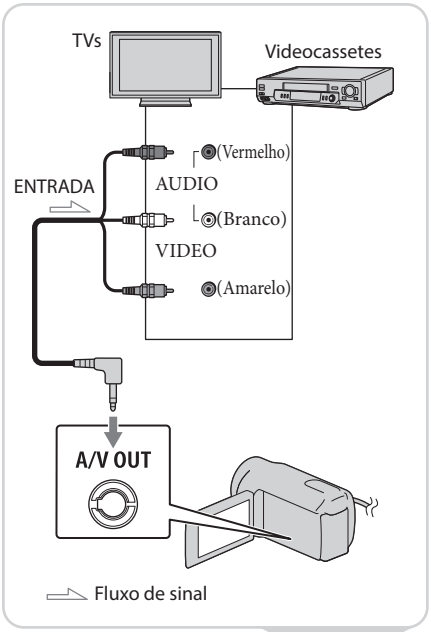
② Selecione [FORMATO DA TELA] → [MODO 16:9] ou [4:3].

BRP_5_Recording.indd 18 17/10/2012 15:18:43

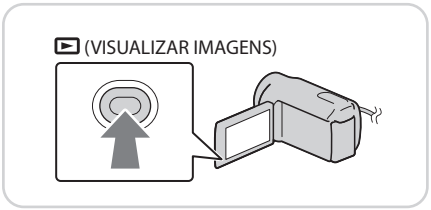
Reproduzir imagens em uma TV

Ajuste o seletor de entrada da TV à entrada em que sua câmera será conectada.

1 Conecte a câmera de vídeo a uma TV por meio dos cabos de conexão A/V (fornecidos).



2 Reproduza filmes e fotos na câmera de vídeo.



Nota

- Para obter mais detalhes, consulte os manuais de instruções fornecidos com sua TV.

BRP_5_Recording.indd 19 17/10/2012 15:18:44

Índice

Leia isto primeiro 2
Todo dia existe um momento inesquecível com a "Handycam" 6

Procedimentos iniciais

Carregar 9
Configuração 10

Gravação/Reprodução

Gravação 11
Reprodução na câmera de vídeo 13
Excluir filmes e fotos 15
Reproduzir imagens através do projetor integrado (DCR-PJ6) 17
Reproduzir imagens em uma TV 19

Salvar filmes e fotos

Salvar imagens em um disco 20
Salvar imagens em uma mídia externa (CÓPIA DIRETA) 22

Usar um computador

Funções úteis disponíveis ao conectar a câmera de vídeo a um computador 24
Preparação do computador 25
Iniciar o PMB (Picture Motion Browser) 27
Usar "PMB Portable" 28

Personalizar a câmera de vídeo

Usar os menus 29
Dividir um filme 34
Obter informações detalhadas do Guia da "Handycam" 35

Informações Adicionais

Indicadores de tela 36
Peças e controles 37
? Solução de problemas 39
Especificações técnicas 41
Precauções 44
Índice remissivo 49
Termo de garantia 52

PAPER_TOC.indd 8 17/10/2012 15:10:19

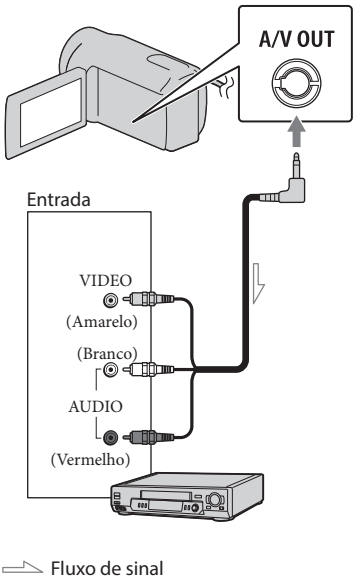
Salvar imagens em um disco

Conecte o adaptador CA e o cabo de alimentação ao conector DC IN de sua câmera de vídeo e à tomada da rede elétrica.

Usando um gravador, etc.

1 Insira a mídia de gravação no dispositivo de gravação (um gravador de disco, etc.).

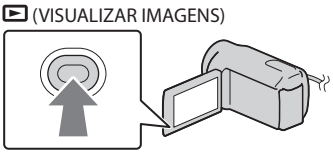
2 Conecte a sua câmera de vídeo ao dispositivo de gravação com o cabo de conexão A/V (fornecido).



BRP_6_Creating a disc with a DVDirect Express.indd 20 18/10/2012 09:00:04

3 Inicie a reprodução na câmera de vídeo e grave-a no dispositivo de gravação.

4 Quando a sincronização estiver concluída, pare o dispositivo de gravação e, a seguir, a sua câmera de vídeo.



Notas

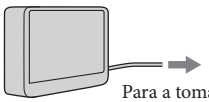
- Como a sincronização é realizada por meio de uma transferência de dados analógica, a qualidade da imagem pode deteriorar.
- Você pode ocultar os indicadores de tela (como um contador, etc.) na tela do monitor do dispositivo conectado.
  MENU → [Mostrar outros] → [AJUSTES DE SAÍDA] (na categoria [AJUSTES GERAIS]) → [EXIBIR] → [LCD] (a configuração padrão) → OK → ⮌ → ✕.
- Você pode gravar a data/hora ou os dados de configurações da câmera.
  MENU → [Mostrar outros] → [AJUSTE REPR.] (na categoria [REPRODUÇÃO]) → [CÓD. DADOS] → uma configuração desejada → OK → ⮌ → ✕.
  MENU → [Mostrar outros] → [AJUSTES DE SAÍDA] (na categoria [AJUSTES GERAIS]) → [EXIBIR] → [SAÍD-V/LCD] → OK → ⮌ → ✕.
- Você pode alterar a proporção aspecto de acordo com o tamanho da tela dos dispositivos de exibição (TV, etc.).
  MENU → [Mostrar outros] → [AJUSTES DE SAÍDA] (na categoria [AJUSTES GERAIS]) → [FORMATO TV] → [4:3] → OK → ⮌ → ✕.
- Ao conectar um dispositivo monofônico, conecte o plugue amarelo do cabo de conexão A/V ao conector de entrada de filme e o plugue branco (canal esquerdo) ou o plugue vermelho (canal direito) ao conector de entrada de áudio no dispositivo.

BRP_6_Creating a disc with a DVDirect Express.indd 21 18/10/2012 09:00:06

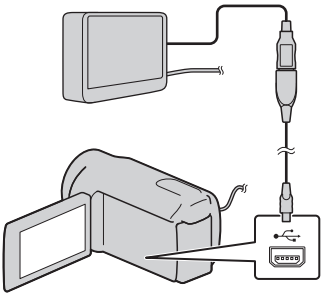
Salvar imagens em uma mídia externa (CÓPIA DIRETA)

Conecte o adaptador CA e o cabo de alimentação ao conector DC IN de sua câmera de vídeo e à tomada da parede.

1 Se a mídia externa tiver o cabo de alimentação CA, conecte-o a uma tomada de parede.

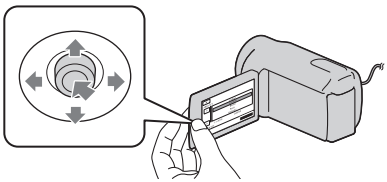


2 Conecte a mídia externa ao conector ⚷ (USB) de sua câmera de vídeo com o cabo do adaptador USB (vendido separadamente).



3 Selecione [Copiar.].

4 Selecione OK após a operação ser finalizada.



Notas

- Para essa operação é necessário usar o cabo do adaptador USB VMC-UAM1 (vendido separadamente).
- O cabo do adaptador USB VMC-UAM1 pode não estar disponível em alguns países/regiões.
- O número de cenas que podem ser salvas na mídia externa é indicado a seguir:
  Filmes: 9.999 filmes
  Fotos: 9.999 fotogramas × 899 pastas
  O número de cenas pode ser menor dependendo do tipo de imagens gravadas.

BRP_6_Creating a disc with a DVDirect Express.indd 22 18/10/2012 09:00:06

Visualizando imagens gravadas em mídia externa com sua câmera de vídeo

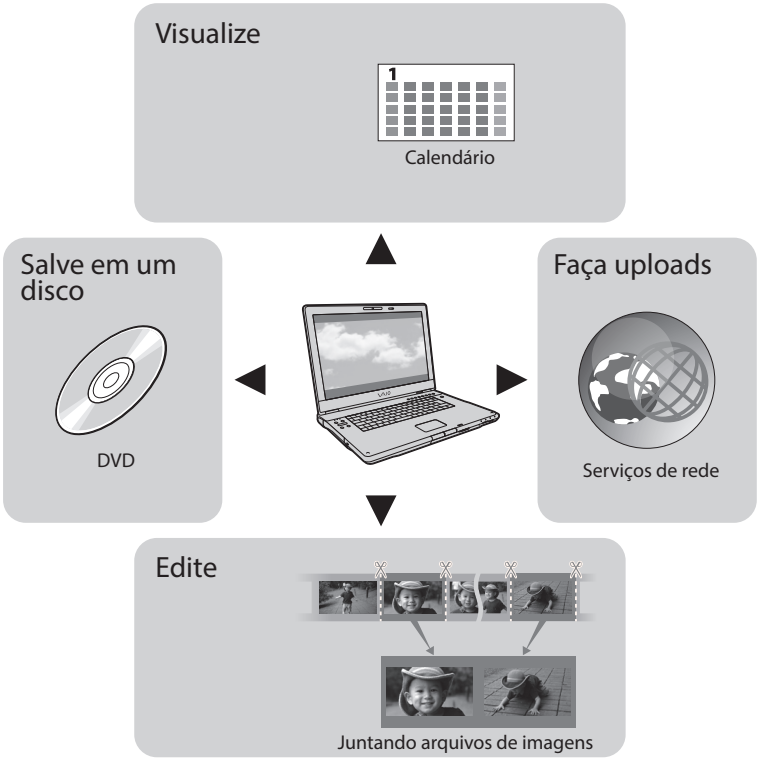
① Selecione [Reproduzir sem copiar.] na etapa 4 da página anterior.
A tela VISUAL INDEX da mídia externa é exibida.

② Reproduza a imagem.
Você também pode visualizar imagens na TV conectada à sua câmera de vídeo.

BRP_6_Creating a disc with a DVDirect Express.indd 23 18/10/2012 09:00:06

Funções úteis disponíveis ao conectar a câmera de vídeo a um computador

O software PMB armazenado no CD-ROM (fornecido) inclui funções que permitem que você faça mais coisas com as imagens gravadas com a câmera de vídeo. (Windows)



Fazer upload de uma maneira simples fora de casa

Com o PMB Portable, que vem pré-instalado na câmera de vídeo, você pode reproduzir ou fazer upload de suas imagens na web conectando a sua câmera de vídeo a um computador fora de casa.

BRP_7_Useful functions you can enjoy.indd 24 17/10/2012 16:02:29

Preparação do computador

Etapa 1 Verificação do sistema do computador

Windows

Sistema Operacional*1
Microsoft Windows XP SP3*2/Windows Vista SP2*3/Windows 7 SP1
CPU*4
Intel Pentium III 1 GHz ou mais rápido
Aplicativo
PMB/PMB Portable
Memória
256 MB ou mais Devem ser atendidos outros requisitos do sistema para o Sistema Operacional.
Disco rígido
Espaço em disco rígido necessário para a instalação: aproximadamente 500 MB (5 GB ou mais podem ser necessários para a criação de discos DVD).
Exibição
Mínimo de 1.024 × 768 pontos
Outros
Porta USB (deve ser fornecida como padrão, Hi-Speed USB (compatível com USB 2.0)), gravador de DVD (é necessária a unidade de CD-ROM para a instalação)

Macintosh

Sistema Operacional
PMB Portable: Mac OS X*5 (v10.5-v10.6)

*1 É necessária a instalação padrão. A operação não é garantida se o sistema operacional foi atualizado ou tiver um ambiente multi-boot.

*2 Edições de 64 bits e Starter (Edition) não são compatíveis. É necessário o Windows Image Mastering API (IMAPI) versão 2.0 ou mais recente para utilizar a função de criação de disco, etc.

*3 Starter (Edition) não é compatível.

*4 É recomendável um processador mais rápido.

*5 Macintosh equipado com processador Intel

Nota

- A operação não é garantida com todos os ambientes de computadores.

Ao usar um Macintosh

O software fornecido "PMB" não é compatível com os computadores Macintosh. Para importar os filmes e as fotos para o computador, entre em contato com a Apple Inc..

Etapa 2 Instalando o software "PMB" fornecido

Instale o "PMB" antes de conectar a câmera de vídeo a um computador.

- Se uma versão do "PMB" abaixo de 5.0.00 foi instalada no seu computador, você poderá utilizar algumas funções do "PMB" ao instalar o "PMB" a partir do CD-ROM fornecido. Além disso, o "PMB Launcher" é instalado a partir do CD-ROM fornecido e você pode iniciar o "PMB" ou outro software usando o "PMB Launcher". Clique duas vezes no ícone de atalho do "PMB Launcher" na tela do computador para iniciar o "PMB Launcher".

1 Certifique-se de que a câmera de vídeo não esteja conectada ao computador.

2 Ligue o computador.

- Faça logon como Administrador para fazer a instalação.
- Feche todos os aplicativos que estão sendo executados no computador antes de instalar o software.

BRP_7_Useful functions you can enjoy.indd 25 17/10/2012 16:02:30

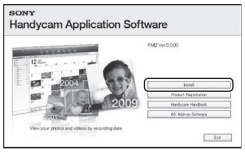
3 Coloque o CD-ROM fornecido na unidade de disco do seu computador.

A tela de instalação aparece.

- Se a tela não aparecer, clique em [Iniciar] → [Computador] (em Windows XP, [O meu computador]) e depois clique duas vezes em [SONYPMB (E:)] (CD-ROM)*.

* Os nomes das unidades (como (E:)) podem variar de acordo com o computador.

4 Clique em [Instalar].

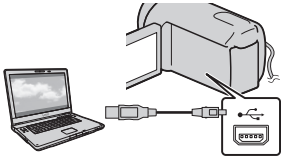


5 Selecione o país ou a região.

6 Selecione o idioma para o aplicativo que será instalado e prossiga para a próxima tela.

7 Leia atentamente os termos do contrato de licença. Se você concordar com os termos, mude ○ para ◉ e clique em [Avançar] → [Instalar].

8 Ligue sua câmera de vídeo e depois conecte a câmera ao computador, usando o cabo USB fornecido.



A tela [SELEÇÃO USB] aparece automaticamente na tela da câmera de vídeo.

9 Selecione um dos tipos de mídia exibidos na tela para que o computador reconheça a câmera de vídeo.

[CONEXÃO USB]: Cartão de memória

- Se a tela [SELEÇÃO USB] não aparecer, selecione MENU → [Mostrar outros] → [CONEXÃO USB] (na categoria [OUTROS]).

10 Clique em [Continuar] na tela do computador.

11 Siga as instruções na tela para instalar o software.

- Dependendo do computador, você terá que instalar software de terceiros. Se a tela de instalação aparecer, siga as instruções para instalar o software solicitado.
- Se for necessário, reinicie o computador para concluir a instalação.

Quando a instalação estiver concluída, os seguintes ícones irão aparecer.

BRP_7_Useful functions you can enjoy.indd 26 17/10/2012 16:02:31

Retire o CD-ROM do seu computador.

: Inicia o “PMB”.
: Exibe o “Ajuda do PMB”.
: Exibe o “PMB Launcher”. “PMB Launcher” permite que você inicie o “PMB” ou outro software, ou abra websites.

- Outros ícones podem aparecer.
- Talvez não apareça nenhum ícone, dependendo do procedimento de instalação.

Para desconectar a câmera de vídeo do seu computador

① Clique no ícone no canto inferior direito da área de trabalho do seu computador → [Remover Dispositivo de armazenamento de massa USB com segurança].

② Selecione [FIM] → [SIM] na tela da câmera de vídeo.
③ Desconecte o cabo USB.

Notas

- Não formate a mídia de sua câmera de vídeo a partir de um computador. Sua câmera de vídeo poderá não funcionar corretamente.
- Acesse a câmera a partir do computador utilizando o software fornecido “PMB”. Não modifique os arquivos nem as pastas da câmera de vídeo no computador. Os arquivos de imagens podem ser destruídos ou podem não ser reproduzidos.
- A operação não é garantida se você efetuar a modificação dos arquivos ou das pastas.

Iniciar o PMB (Picture Motion Browser)

Clique duas vezes no ícone de atalho do “PMB” na tela do computador.

Nota

- Se o ícone não for exibido na tela do computador, clique em [Iniciar] → [Todos os programas] → [PMB] para iniciar o “PMB”.

Lendo o “Ajuda do PMB”

Para obter mais detalhes sobre como utilizar o “PMB”, leia o “Ajuda do PMB”. Clique duas vezes no ícone de atalho do “Ajuda do PMB” na tela do computador para abrir o “Ajuda do PMB”.

Nota

- Se o ícone não for exibido na tela do computador, clique em [Iniciar] → [Todos os programas] → [PMB] → [Ajuda do PMB]. Você também pode abrir o “Ajuda do PMB” a partir do [Ajuda] do “PMB”.

BRP_7_Useful functions you can enjoy.indd 27 17/10/2012 16:02:34

Usar o “PMB Portable”

O “PMB Portable”, que permite que você faça upload de imagens de uma maneira simples para um serviço de rede, começa com a conexão se sua câmera de vídeo a um computador.
Você pode ver o uso detalhado clicando no botão de ajuda na parte superior direita após iniciar o “PMB Portable”.

1 Ligue a sua câmera de vídeo e, a seguir, conecte-a a um computador com o cabo USB.

A tela [SELEÇÃO USB] aparece na tela LCD da câmera de vídeo.

2 Selecione a mídia de gravação para a qual você deseja usar o “PMB Portable”.

[CONEXÃO USB]: Placa de memória

- Se a tela [SELEÇÃO USB]não aparecer, selecione MENU → [Mostrar outros] → [CONEXÃO USB] (na categoria [OUTROS]).

3 Clique em “PMB Portable”.

A tela do Acordo de Usuário será exibida.

4 Configure as definições seguindo as instruções na tela.

O “PMB Portable” será iniciado.

Para obter mais detalhes sobre o “PMB Portable”, consulte a ajuda do “PMB Portable”.

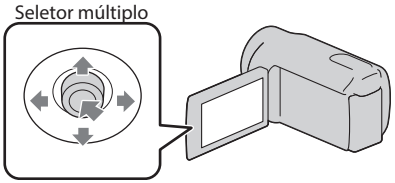
BRP_7_Useful functions you can enjoy.indd 28 17/10/2012 16:02:35

Usar menus

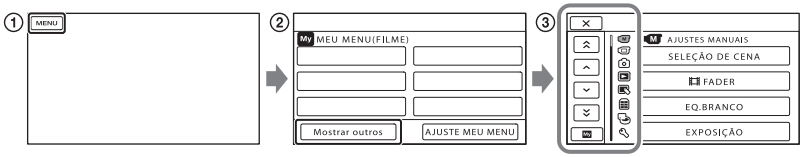
Usando os menus, é possível executar funções úteis e mudar várias configurações. Se você fizer um bom uso da operação do menu, poderá aproveitar bem sua câmera de vídeo.
A câmera de vídeo tem vários itens de menu em cada uma das oito categorias de menu.

AJUSTES MANUAIS (Itens a serem ajustados para as condições da cena) → pág. 31
AJUSTE FILMAGEM (Itens para filmagem personalizada) → pág. 31
AJUSTES DE FOTO (Itens para gravar fotos) → pág. 31
REPRODUÇÃO (Itens para reprodução) → pág. 31
EDIT (Itens para edição) → pág. 32
OUTROS (Itens para outras configurações) → pág. 32
GERENCIAR MÍDIA (Itens para mídias de gravação) → pág. 32
AJUSTES GERAIS (Outros itens de configuração) → pág. 32

Menus de operação



- Selecione com ▼/▲/◀/▶ e pressione o centro do seletor múltiplo para confirmar a seleção.
- Um quadro laranja aparecerá no item selecionado.



: Para concluir a configuração do menu.
/ : A lista do menu se move de categoria a categoria.
/ : A lista do menu se move por 4 itens de uma vez.
: Para retornar a [MEU MENU].

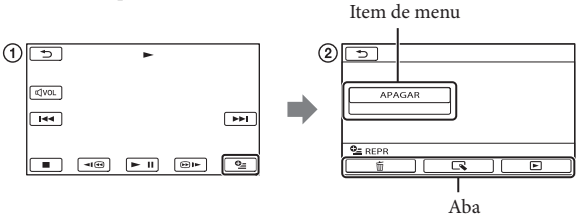
BRP_8_Using menus.indd 29 17/10/2012 16:07:49

① Selecione MENU.
② Selecione [Mostrar outros] na tela [MEU MENU].
③ Selecione o item de menu a ser modificado.
④ Depois de trocar a configuração, selecione OK.
Para concluir a configuração do menu, selecione ✕.
Para retornar à tela do menu anterior, selecione ⮌.
• OK pode não ser exibido dependendo do item do menu.

Nota
• Você talvez não consiga configurar alguns itens de menu, dependendo das condições de gravação ou reprodução.

Usando o OPTION MENU

O OPTION MENU aparece da mesma maneira que a janela pop-up quando você clica com o botão direito do mouse em um computador. Quando é exibido no canto direito inferior da tela, é possível usar o OPTION MENU. Você seleciona e os itens de menu que você pode mudar no contexto aparecem.



① Selecione (OPTION).
② Selecione a aba desejada → do item para mudar a configuração.
③ Depois de finalizar a configuração, selecione OK.

Nota
• Os itens de menu ou as configurações em cinza não estão disponíveis.
• Quando o item que você deseja não estiver na tela, selecione outra aba. (Pode não haver aba.)
• As abas e os itens exibidos na tela dependem do status atual de gravação/reprodução de sua câmera de vídeo.

BRP_8_Using menus.indd 30 17/10/2012 16:07:50

Listas de menu

Categoria M (AJUSTES MANUAIS)

SELEÇÃO DE CENA ..... Seleciona um ajuste de gravação apropriado de acordo com o tipo de cena, como cena noturna ou paisagem.

FADER..... Executa o aparecimento/desaparecimento gradual das cenas.

EQ.BRANCO..... Ajusta o equilíbrio da cor de acordo com a iluminação do ambiente de gravação.

EXPOSIÇÃO..... Ajusta o brilho de filmes e de fotos.

FOCO..... Ajusta o foco manualmente.

TELE MACRO..... Fotografa um motivo com foco, deixando o fundo fora de foco.

Categoria (AJUSTE FILMAGEM)

MODO GRV..... Ajusta o modo de gravação de filmes. É recomendável uma alta qualidade de imagem durante a gravação de um motivo que está se movimentando com rapidez.

GUIA ENQUAD..... Exibe o quadro para verificar se o motivo é horizontal ou vertical.

STEADYSHOT..... Ajusta a função SteadyShot durante a gravação de filmes.

RET.OB.AUT ..... Ajusta a velocidade do obturador automaticamente.

DETECÇÃO FACE ..... Ajusta a qualidade de imagem da(s) face(s) automaticamente.

AJUS.GRAV.MÍDIA

MIC.ZOOM EMBUT..... Grava filmes com som vívido apropriado à posição do zoom.

NIV.REF.MIC..... Ajusta o nível do microfone.

AJ.OUTRA GRAV.

ZOOM DIGITAL ..... Ajusta o nível máximo do zoom digital que exceda o nível do zoom ótico.

LUZ DE FUNDO ..... Ajusta a exposição para motivos com luz de fundo.

SELEC.PANOR..... Ajusta a proporção horizontal a vertical durante a gravação de filmes.

Categoria (AJUSTES DE FOTO)

TEMPOR.AUTO ..... Ajusta o temporizador automático quando sua câmera de vídeo está no modo de gravação de foto.

TAM.IMAGEM..... Ajusta o tamanho da foto.

N° ARQUIVO..... Ajusta o modo de atribuir o número do arquivo.

Categoria (REPRODUÇÃO)

VISUAL INDEX..... Exibe a gravação de imagens como miniaturas (pág. 13).

VISUALZ.IMAGENS

ÍNDICE DE DATAS..... Permite a busca por imagens desejadas por data.

ROLO DE FILME..... Exibe e reproduz as cenas até um intervalo determinado.

FACE..... Exibe e reproduz as cenas com faces.

PLAYLIST..... Exibe e reproduz a playlist de filmes.

AJUSTE REPR.

CÓD.DADOS..... Exibe os dados detalhados de gravação durante a reprodução.

BRP_8_Using menus.indd 31 17/10/2012 16:07:51

Categoria (EDIT)

APAGAR

- APAGAR ..... Apaga filmes.
- APAGAR..... Apaga fotos.

PROTEGER

- PROTEGER ..... Protege os filmes para evitar a exclusão.
- PROTEGER ..... Protege as fotos para evitar a exclusão.

DIVIDIR..... Divide os filmes.

CAPTURA DE FOTO ..... Captura as fotos a partir de cenas de filmes desejadas.

EDITAR PLAYLIST

- ADICIONAR ..... Adiciona filmes em uma playlist.
- ADICIONAR p.dt ..... Adiciona filmes gravados em um mesmo dia de uma só vez em uma playlist.
- APAGAR ..... Apaga filmes de uma playlist.
- APAGAR TUDO..... Apaga todos os filmes de uma playlist.
- MOVER ..... Muda a ordem de filmes em uma playlist.

Categoria (OUTROS)

PROJETOR*

- FONTE..... Projeta as images gravadas em outros dispositivos (pág. 18).
- FORMATO DA TELA..... Altera a proporção aspecto da imagem projetada (pág. 18).

CONEXÃO USB

- CONEXÃO USB ..... Conecta à placa de memória através de USB.
- DISC BURN..... Permite que você salve as imagens em discos (pág. 20).

INFO.BATERIA ..... Exibe as informações sobre a bateria.

Categoria (GERENCIAR MÍDIA)

INFOS.MÍDIA..... Exibe as informações na mídia de gravação, como o espaço livre.

FORMATO MÍDIA..... Apaga todos os dados no cartão de memória.

REPAR.A.BD IMG..... Repara o arquivo de banco de dados de imagem na placa de memória (pág. 41).

Categoria (AJUSTES GERAIS)

AJ.SOM/DISPLAY

- VOLUME..... Ajusta o volume do som da reprodução (pág. 14).
- BIPE ..... Ajusta o bipe da operação de sons da câmera de vídeo.
- BRILHO LCD..... Ajusta o brilho da tela LCD.
- NÍVEL LF LCD..... Ajusta a luz de fundo da tela LCD.
- COR LCD ..... Ajusta a intensidade da cor da tela LCD.
- AJUSTE DISP. ..... Ajusta a duração da exibição dos ícones ou dos indicadores na tela LCD.

AJUSTES DE SAÍDA

- FORMATO TV..... Converte o sinal de acordo com a TV conectada (pág. 19).
- EXIBIR ..... Ajusta se as exibições da tela aparecem na TV ou não.

BRP_8_Using menus.indd 32 17/10/2012 16:07:53

AJ.REL/IDIOMA

AJUST.RELÓG ..... Ajusta a data e a hora.

AJUSTE ÁREA ..... Ajusta para uma hora diferente sem parar o relógio.

HR.VERÃO ..... Ajusta o horário de verão.

AJUSTE IDIOMA ..... Ajusta o idioma de exibição (pág. 5).

AJUSTES ALIMEN.

DESLIG AUTO ..... Muda o ajuste [DESLIG AUTO].

OUTROS AJUSTES

MODO DEMO..... Ajusta se a demonstração aparece ou não.

AJUSTE LUN USB ..... Ajusta a compatibilidade ao usar uma conexão USB.

---

* DCR-PJ6

BRP_8_Using menus.indd 33 17/10/2012 16:07:54

Dividir um filme

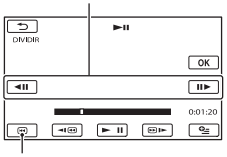
1 Selecione MENU → [Mostrar outros] → [DIVIDIR] (na categoria [EDIT]).

2 Selecione o filme a ser dividido.

3 Selecione ►II no ponto onde você quer dividir o filme em cenas.

O filme é pausado. A reprodução e a pausa alternam-se quando você pressiona ►II.

Ajusta o ponto de divisão com maior precisão depois que você seleciona o ponto de divisão com ►II.



Volta ao início do filme selecionado

4 Selecione OK → [SIM] → OK.

Nota
- Não é possível restaurar filmes depois de divididos.

Sugestões
- É possível dividir um filme na tela de reprodução a partir do OPTION MENU.
- Você pode combinar filmes divididos usando o "PMB" fornecido. Consulte "Ajuda do PMB" (pág. 27 para mais detalhes.)

BRP_8_Using menus.indd 34 17/10/2012 16:07:55

Obter informações detalhadas do Guia da "Handycam"

Para obter detalhes sobre operações avançadas, leia o Guia da "Handycam", no CD-ROM (fornecido) usando um computador.

1 Para instalar o Guia da "Handycam" em um computador Windows, coloque o CD-ROM fornecido na unidade de disco do seu computador.

2 Clique em [Guia].

3 Selecione o idioma desejado e o nome do modelo da sua câmera de vídeo, e depois clique em [Instalar].

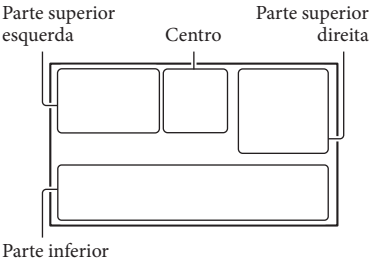
- O nome do modelo da sua câmera de vídeo está gravado na parte inferior da câmera.

Para visualizar o Guia da "Handycam", clique duas vezes no ícone de atalho na tela do computador.

- Ao usar um Mac, abra a pasta [Handbook] – [PTBR] no CD-ROM e copie o [Handbook.pdf].
- Você precisará do Adobe Reader para fazer a leitura do Guia da "Handycam". Se ele não estiver instalado no seu computador, você pode fazer o download da página da web da Adobe Systems:
http://www.adobe.com/

BRP_8_Using menus.indd 35 17/10/2012 16:07:56

Indicadores de tela



Parte superior esquerda

Indicador	Significado
MENU	Botão MENU
	Gravação com temporizador automático
	NIV.REF.MIC. baixo
4:3	SELEC.PANOR.
	MIC.ZOOM EMBUT.
60 min	Bateria restante
101	Gravando pastas da cartão de memória
	VIDEO LIGHT
	Botão Retornar

Centro

Indicador	Significado
[ESPERA]/ [GRAVAR]	Status de gravação
VGA 0,2M	Tamanho da foto
	Ajuste da apresentação de slides
	Aviso
	Modo de reprodução

Parte superior direita

Indicador	Significado
HQ SP LP	Modo de gravação (HQ/ SP/LP)
	Mídia de gravação/ reprodução/edição
0:00:00	Contador (hora:minuto: segundo)
[00min]	Tempo restante estimado de gravação
FADER BRANCO FADER PRETO	FADER
9999	Número aproximado de fotos para gravação e de mídia de gravação
101	Pasta de reprodução do cartão de memória
100/112	Filme ou foto reproduzidos atualmente/ Número total de filmes ou fotos gravados

Parte inferior

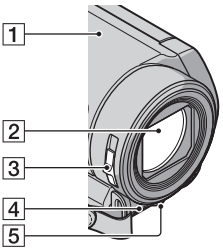
Indicador	Significado
	[DETECÇÃO FACE] ajustada para [DESLIGAR]
	Foco manual
	SELEÇÃO DE CENA
	Equilíbrio do branco
	SteadyShot desligado
	EXPOSIÇÃO
T	TELE MACRO
	LUZ DE FUNDO
AUTO	AUTO INTELIGENTE
	Botão OPTION
	Botão VISUALIZAR IMAGENS
	Botão de apresentação de slides
101-0005	Nome do arquivo de dados

BRP_9_Screen indication.indd 36 18/10/2012 08:22:19

Indicador	Significado
	Imagem protegida
	Botão Índice
	Modo filme/modo foto

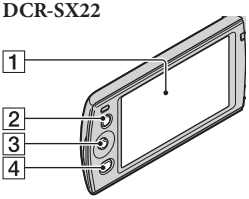
- Os indicadores e suas posições são aproximados e podem ser diferentes do que é visto de fato.
- Alguns indicadores podem não aparecer, dependendo do modelo da câmera.

Os números entre ( ) são páginas de referência.



1 Alto-falante (DCR-PJ6)
2 Lente
3 Chave da LENS COVER
4 Microfone embutido
5 LED VIDEO LIGHT (11)

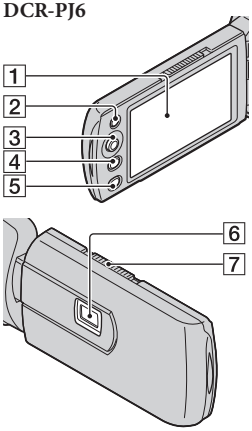
DCR-SX22



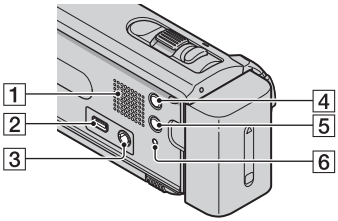
1 Tela LCD
2 Botão LIGHT (12)
3 Seletor Múltiplo (4)
4 Botão ▶ (VISUALIZAR IMAGENS) (13, 23)

BRP_9_Screen indication.indd 37 18/10/2012 08:22:23

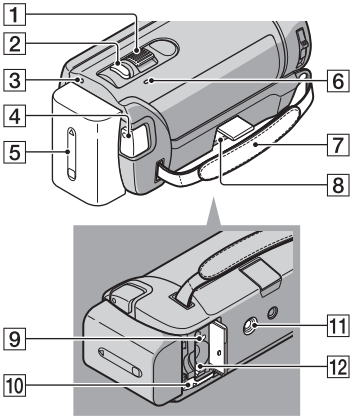
DCR-PJ6



1 Tela LCD
2 Botão LIGHT (12)
3 Seletor múltiplo (4)
4 Botão ▶ (VISUALIZAR IMAGENS) (13, 23)
5 Botão PROJECTOR (17)
6 Lentes do projetor
7 Alavanca PROJECTOR FOCUS

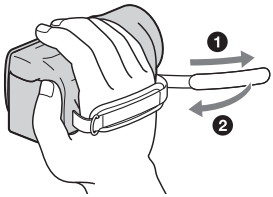


1 Alto-falante (DCR-SX22)
2 Conector ⚷ (USB) (22, 26)
3 Conector A/V OUT (19) Conector PROJECTOR IN (DCR-PJ6) (18)
4 Botão MODE (11)
5 Botão i AUTO (AUTO INTELIGENTE)
6 Botão RESET (39)



1 Alavanca de zoom
2 Botão PHOTO (11)
3 Luz POWER
4 Botão START/STOP (11)
5 Bateria (9)
6 Luz CHG (carga) (9)
7 Alça de mão
8 Conector DC IN (9)
9 Luz de acesso (cartão de memória) (10)
10 Alavanca de liberação da BATT (bateria) (9)
11 Suporte do tripé
12 Compartimento do cartão de memória (10)

Ajuste da alça de mão



BRP_9_Screen indication.indd 38 18/10/2012 08:22:24

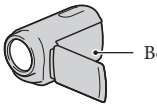
Solução de problemas

Se você tiver algum problema ao usar sua câmera de vídeo, siga as etapas abaixo.

① Verifique a lista (pág. 37 a 38) e inspecione sua câmera de vídeo.

② Remova a fonte de alimentação, conecte-a novamente após mais ou menos 1 minuto e ligue a câmera de vídeo.

③ Pressione RESET, usando um objeto pontiagudo, e ligue a câmera de vídeo.
Se você pressionar RESET, todas as configurações, inclusive o ajuste do relógio, serão reiniciadas.



④ Entre em contato o Serviço Autorizado Sony.

A câmera não liga.

- Coloque uma bateria carregada na câmera de vídeo (pág. 9).
- Conecte o plugue do adaptador CA à tomada da parede.

A câmera de vídeo não funciona mesmo com a energia ligada.

- A câmera de vídeo leva alguns segundos para ficar pronta para filmar depois de ligada. Não é um defeito.
- Desconecte o adaptador CA da tomada ou remova a bateria e conecte novamente depois de aproximadamente 1 minuto. Se a câmera de vídeo ainda não funcionar, pressione RESET usando um objeto com ponta. (Se você pressionar RESET, todas as configurações, inclusive o ajuste do relógio, serão reiniciadas.)
- A temperatura de sua câmera de vídeo está extremamente alta. Desligue a câmera de vídeo e deixe-a em um local fresco por algum tempo.
- A temperatura de sua câmera de vídeo está extremamente baixa. Deixe a câmera de vídeo com a energia ligada. Se mesmo assim você não conseguir operar a câmera de vídeo, desligue-a e leve-a para um local aquecido. Deixe a câmera de vídeo no local por algum tempo e depois ligue-a.

A câmera de vídeo fica quente.

- A câmera pode se aquecer durante a operação. Não é um defeito.

A unidade desliga de repente.

- Use o adaptador CA.
- Ligue novamente a câmera de vídeo.
- Recarregue a bateria (pág. 9).
- No ajuste padrão, a energia será desligada automaticamente se você deixar a câmera de vídeo fora de uso por cerca de 5 minutos para economizar a carga da bateria ([DESLIG AUTO]).

Pressionar START/STOP ou PHOTO não grava imagens.

- Pressione MODE para exibir os ícones (Filme) ou (Foto).
- A câmera de vídeo está gravando a imagem que acabou de obter na mídia de gravação. Não é possível fazer uma nova gravação durante esse período.
- A mídia de gravação está cheia. Apague as imagens desnecessárias (pág. 15).

BRP_9_Screen indication.indd 39 18/10/2012 08:22:24

- O número total de cenas de filmes ou de fotos excedeu a capacidade de gravação da câmera de vídeo. Apague as imagens desnecessárias (pág. 15).

A gravação para.

- A temperatura de sua câmera de vídeo está extremamente alta/baixa. Desligue a câmera de vídeo e deixe-a em um local fresco/aquecido por algum tempo.

O "PMB" não pode ser instalado.

- Verifique o ambiente do computador ou o procedimento de instalação necessários para instalar o "PMB" (pág. 25).

O "PMB" não funciona corretamente.

- Feche "PMB" e reinicie seu computador.

A câmera de vídeo não é reconhecida pelo computador.

- Desconecte dispositivos do conector USB do computador, exceto o teclado, mouse e a câmera de vídeo.
- Desconecte o cabo USB do computador e da câmera de vídeo e reinicie o computador. Depois, conecte novamente o computador e a câmera de vídeo de uma forma sistemática.

Visor de autodiagnóstico/ Indicadores de aviso

Se indicadores forem exibidos na tela LCD, verifique o seguinte:
Se o problema persistir mesmo após tentar corrigi-lo algumas vezes, entre em contato com o Serviço Autorizado Sony. Nesse caso, quando entrar em contato com eles, informe-os de todos os números de código de erro iniciando por C ou E.

C:04:□□

- A bateria não é do tipo "InfoLITHIUM" série V. Use uma bateria "InfoLITHIUM" (série V).
- Conecte o plugue CC do adaptador CA à câmera de vídeo com segurança (pág. 9).

C:06:□□

- A temperatura da bateria está alta. Troque a bateria ou coloque-a em um local fresco.

C:13:□□ / C:32:□□

- Remova a fonte de energia. Reconecte-a e ligue a câmera de vídeo novamente.

E:□□:□□

- Siga as etapas de ② a ④ na página 39.

- A carga da bateria está baixa.

- A temperatura da bateria está alta. Troque a bateria ou coloque-a em um local fresco.

- A temperatura de sua câmera de vídeo está ficando elevada. Desligue a câmera de vídeo e deixe-a em um local fresco.

- A temperatura de sua câmera de vídeo está baixa. Esquente a câmera de vídeo.

- Não há nenhum cartão de memória inserido (pág. 10).
- O indicador pisca quando o cartão de memória fica cheio. Apague as imagens desnecessárias (pág. 15) ou formate cartão de memória (pág. 48) após armazenar as imagens em outras mídias.

BRP_9_Screen indication.indd 40 18/10/2012 08:22:25

- O arquivo de banco de dados de imagem está danificado. Verifique o arquivo do banco de dados selecionando MENU → [Mostrar outros] → [REPAR.A.BD IMG.] (na categoria [GERENCIAR MÍDIA]).

- O cartão de memória está danificado. Formate o cartão de memória com a câmera de vídeo (pág. 48).

- Cartão de memória incompatível inserido (pág. 47).

- O acesso ao cartão de memória estava restrito em outro dispositivo.

- A câmera de vídeo não está firme. Segure firmemente a câmera de vídeo com as mãos. Observe que ainda assim o indicador de aviso de tremor da câmera não desaparece.

Sistema

Formato do sinal: cor NTSC, padrões EIA

Formato de gravação de filme:
Vídeo: MPEG-2 PS

Sistema de gravação de áudio:
Dolby Digital 2 canais
Dolby Digital Stereo Creator

Formato do arquivo de foto
: Compatível com DCF Ver.2.0
: Compatível com Exif Ver.2.21
: Compatível com MPF Baseline

Mídia de gravação (filme/foto)
"Memory Stick PRO Duo"
Cartão de memória SD (Classe 2 ou mais rápido)

Dispositivo de imagem
2,25 mm (tipo 1/8) CCD (Dispositivo emparelhado para carregamento)
Bruto: aprox. 800 000 pixels
Efetivo (filme, 16:9): aprox. 490 000 pixels
Efetivo (foto, 16:9): aprox. 490 000 pixels
Efetivo (foto, 4:3): aprox. 490 000 pixels

Lente
60 × (Ótico), 70 × (Estendida), 1 800 × (Digital)
F1,8 ~ F6,0
Comprimento do foco:
f=1,8 mm ~ 108 mm
Na conversão para uma câmera estática de 35 mm
Para filmes: 39 mm ~ 2 340 mm (16:9)
Para fotos: 44 mm ~ 2 640 mm (4:3)

Temperatura da cor: [AUTO], [UM TOQUE], [INTERIOR] (3 200 K), [EXTERIOR] (5 800 K)

Iluminação mínima
3 lx (lux) ([RET.OB.AUT] é ajustado para [LIGAR], velocidade de obturação 1/30 segundo)

Conectores de entrada/saída

Conector A/V OUT: conector de saída de áudio/vídeo

USB conector: mini-AB

Tela LCD

Figura: 6,7 cm (tipo 2,7, relação de aspecto 16:9)

Número total de pixels: 230 400 (960 × 240)

BRP_9_Screen indication.indd 41 18/10/2012 08:22:25

Projetor (DCR-PJ6)

Tipo de projeção: DLP

Fonte de luz: LED (R/G/B)

Foco: Manual

Tamanho da imagem: tipo 10 ~ tipo 60

Distância de Alcance: Aprox. 0,5 m ~ 3,0 m

Repetibilidade de cores: Aprox. 16 700 000

Brilho*: Máx. de 10 lúmens

Taxa de contraste: 1500:1

Resolução (saída): nHD (640 × 360)

Tempo de projeção contínua (ao usar a bateria fornecida): Aprox. 1,0 h

* A especificação do brilho fornecida aqui é um valor médio para essa câmera de vídeo no momento do envio e é indicada no formato específico em JIS X 6911:2003 para projetores de dados. As condições e método de medição são baseados no Apêndice 2 do padrão.

Geral

Requisitos de energia: CC 6,8 V/7,2 V (bateria)
CC 8,4 V (adaptador CA)

Consumo médio de energia: durante a gravação da câmera, usando a tela LCD com brilho normal: 1,9 W

Temperatura de operação: de 0 °C a 40 °C

Temperatura de armazenamento:
de –20 °C a + 60 °C

Dimensões (aprox.)
DCR-PJ6:
58,5 mm × 55,5 mm × 113,5 mm (l/a/p)
incluindo as peças que se projetam
58,5 mm × 55,5 mm × 124,5 mm (l/a/p)
incluindo as peças que se projetam e a bateria recarregável fornecida que está conectada
DCR-SX22:
54 mm × 55,5 mm × 113,5 mm (l/a/p)
incluindo as peças que se projetam
54 mm × 55,5 mm × 124,5 mm (l/a/p)
incluindo as peças que se projetam e a bateria recarregável fornecida que está conectada

Peso (aprox.)
DCR-PJ6:
230 g apenas a unidade principal
270 g incluindo a bateria recarregável fornecida que está conectada e o cartão de memória
DCR-SX22:
195 g apenas a unidade principal
240 g incluindo a bateria recarregável fornecida que está conectada e o cartão de memória

Adaptador CA AC-L200C

Requisitos de energia: CA 100 V - 240 V, 50 Hz/60 Hz

Consumo de corrente: de 0,35 A a 0,18 A

Consumo de energia: 18 W

Voltagem de saída: CC 8,4 V*

Temperatura de operação: de 0 °C a 40 °C

Temperatura de armazenamento:
de –20 °C a + 60 °C

Dimensões (aprox.): 48 mm × 29 mm × 81 mm (l/a/p) exceto as peças que se projetam

Peso (aprox.): 170 g exceto o cabo de alimentação

* Veja a etiqueta no adaptador CA para outras especificações.

Bateria recarregável NP-FV30

Voltagem máxima de saída: CC 8,4 V

Voltagem de saída: CC 7,2 V

Voltagem de carga máxima: CC 8,4 V

Corrente de carga máxima: 2,12 A

Capacidade
normal: 3,6 Wh (500 mAh)
mínimo: 3,6 Wh (500 mAh)

Tipo: Lítio-íon

O projeto e especificações da câmera de vídeo e acessórios estão sujeitos a alterações sem aviso prévio.

Peso e dimensões são aproximados.

• Fabricado sob licença da Dolby Laboratories.

BRP_9_Screen indication.indd 42 18/10/2012 08:22:25

Tempo previsto para o carregamento e funcionamento da bateria fornecida (em minutos)

Essas tabelas mostram o tempo de funcionamento aproximado disponível ao usar uma bateria totalmente carregada.

	DCR-SX22	DCR-PJ6
Mídia de gravação	Cartão de memória	
Tempo de carregamento (carga completa)	115	
Tempo de gravação contínua	105	
Tempo de gravação normal	50	
Tempo de reprodução	145	

- Cada tempo de gravação é medido quando [MODO GRV.] está ajustado para SP.
- O tempo de gravação normal mostra a hora em que você repete o iniciar/parar a gravação, ligando o modo filme ou foto e aplicando o zoom.
- Ao usar um cartão de memória Sony.
- Tempos medidos com a câmera de vídeo a 25 °C. 10 °C a 30 °C é recomendado.
- O tempo de gravação e reprodução é menor quando a câmera de vídeo é usada em ambientes de baixa temperatura.
- O tempo de gravação e de reprodução será menor, dependendo das condições em que você usar a câmera de vídeo.
- O tempo máximo de gravação de filmes e o número de fotos que podem ser gravados são exibidos na tela .
- O tempo de gravação pode variar dependendo das condições de gravação, [MODO GRV.].

Sobre as marcas registradas

- "Handycam" e HANDYCAM são marcas registradas da Sony Corporation.
- "Memory Stick", "Memory Stick Duo", "MEMORY STICK DUO", "Memory Stick PRO Duo", "MEMORY STICK PRO DUO", "Memory Stick PRO-HG Duo", "MEMORY STICK PRO-HG DUO", "Memory Stick Micro", "MagicGate", "MAGICGATE", "MagicGate Memory Stick" e "MagicGate Memory Stick Duo" são marcas comerciais e marcas registradas da Sony Corporation.
- "InfoLITHIUM" é uma marca registrada da Sony Corporation.
- Dolby e o símbolo double-D são marcas registradas da Dolby Laboratories.
- Microsoft, Windows, Windows Vista, e DirectX são marcas registradas ou marcas comerciais da Microsoft Corporation nos Estados Unidos e/ou outros países.
- Mac e Mac OS são marcas registradas da Apple Inc. nos EUA e outros países.
- Intel, Intel Core, e Pentium são marcas comerciais ou marcas registradas da Intel Corporation ou suas subsidiárias nos Estados Unidos e outros países.
- Adobe, o logotipo Adobe, e Adobe Acrobat são marcas registradas ou marcas comerciais da Adobe Systems Incorporated nos Estados Unidos e/ou outros países.
- O logotipo SDXC é uma marca registrada da SD-3C, LLC.
- MultiMediaCard é uma marca registrada da MultiMediaCard Association.

Todos os outros nomes de produtos aqui mencionados poderão ser marcas registradas ou marcas registradas das respectivas empresas. Além disso, ™ e ® não são mencionadas em cada caso deste manual.

BRP_9_Screen indication.indd 43 18/10/2012 08:22:26

Precauções

Gravando

- Quando você usa um cartão de memória com a câmera de vídeo pela primeira vez, é recomendável formatar o cartão de memória para ser usado com a câmera de vídeo para garantir uma operação estável.
  Todos os dados gravados no cartão de memória serão excluídos quando ela for formatada e não poderão ser recuperados. Salve dados importantes no computador ou em outro dispositivo antes de formatar o cartão de memória.
- Antes de iniciar a gravação, teste a função de gravação para ter certeza de que a imagem e o som são gravados sem problemas.
- O conteúdo da gravação não poderá ser compensado, mesmo que a gravação ou a reprodução não seja efetuada em razão de mau funcionamento da câmera de vídeo, da mídia de armazenamento, etc.
- Os sistemas de TV em cores diferem dependendo do país/região. Para assistir suas gravações em uma TV, você precisa de uma TV com sistema NTSC.
- Programas de televisão, filmes, fitas de vídeo e outros tipos de material podem estar protegidos por direitos autorais. A gravação não autorizada desses materiais poderá infringir as leis de direitos autorais.
- Os estados abaixo serão indicados se os dados ainda estiverem sendo gravados na mídia de gravação depois de terminada a gravação. Durante esse tempo, não permita que ocorram choques nem vibrações na câmera de vídeo e não remova a bateria nem o adaptador CA.
  – Luz de acesso (pág. 10) está acesa ou piscando
  – O ícone da mídia no canto superior direito da tela LCD está piscando

Nota sobre a reprodução

- Imagens gravadas na sua câmera de vídeo não serão reproduzidas corretamente em outros dispositivos.
  Da mesma forma, é possível que imagens gravadas em outros dispositivos não sejam reproduzidas corretamente nessa câmara de vídeo.
- Filmes gravados em cartões de memória SD não podem ser reproduzidos em equipamentos A/V de outros fabricantes.

Sobre as imagens, as ilustrações e as exibições de tela deste manual

- As imagens de exemplo usadas neste manual para fins de ilustração são capturadas com uma câmera digital estática e, portanto, podem ser diferentes das imagens e dos indicadores de tela que de fato aparecem em sua câmera de vídeo. Além disso, as ilustrações de sua câmera de vídeo e a indicação de tela são exageradas ou simplificadas para fins de compreensão.
- Neste manual, o cartão de memória é chamado de “mídia de gravação”.
- O projeto e especificações da câmera de vídeo e acessórios estão sujeitos a alterações sem aviso prévio.

Confirme o nome do modelo da câmera de vídeo

- O nome do modelo é mostrado neste manual quando há uma diferença de especificação entre modelos. Confirme o nome do modelo na parte de baixo da câmera de vídeo.
- As principais diferenças de especificação desta série são as seguintes.

	Mídia de gravação	Capacidade da mídia de gravação interna	Projetor
DCR-SX22	Cartão de memória	—	—
DCR-PJ6			✓

BRP_9_Screen indication.indd 44 18/10/2012 08:22:26

Sobre o uso e cuidados

- A câmera de vídeo não é à prova de poeira, à prova de respingos nem à prova d'água.
- Não utilize nem guarde a câmera de vídeo e seus acessórios em:
  – Em locais muito quentes, frios ou úmidos. Nunca deixe a câmera exposta a temperaturas acima de 60 °C, como, por exemplo, exposta à luz solar direta, próxima a aquecedores ou em carros estacionados ao sol. Ela poderá apresentar defeitos ou ficar deformada.
  – Próximo a campos magnéticos fortes ou vibrações mecânicas. A câmera de vídeo poderá apresentar defeitos.
  – Próximo a ondas de rádio fortes ou radiações. A câmera de vídeo pode não conseguir gravar corretamente.
  – Junto a receptores de AM e equipamento de vídeo. Pode ocorrer interferência.
  – Em uma praia arenosa ou em qualquer lugar empoeirado. Se areia ou pó entrarem na sua câmera, ela poderá apresentar defeitos. Algumas vezes esse defeito não pode ser reparado.
  – Próximo a janelas ou em locais externos, onde a tela LCD ou as lentes possam ser expostas à luz solar direta. Isso danifica a parte interna da tela LCD.
- Opere a câmera de vídeo com CC 6,8 V/7,2 V (bateria) ou CC 8,4 V (adaptador CA).
- Para funcionamento em CC ou CA, utilize os acessórios recomendados neste manual de instruções.
- Não deixe a câmera de vídeo molhar, por exemplo, com chuva ou água do mar. Se a câmera de vídeo ficar molhada, ela poderá funcionar mal. Algumas vezes esse defeito não pode ser reparado.
- Se algum objeto sólido ou líquido entrar na caixa, desligue a câmera de vídeo e envie-a para verificação em uma revenda Sony antes de voltar a utilizá-la.
- Evite manuseio brusco, desmontagem, modificação, choques físicos ou impactos, por exemplo, bater, deixar cair ou pisar no aparelho. Muito cuidado com as lentes.
- Mantenha a câmera de vídeo desligada enquanto ela não estiver sendo utilizada.
- Não enrole a câmera de vídeo em uma toalha, por exemplo, e coloque-a em funcionamento. Isso pode provocar superaquecimento no interior.
- Ao desconectar o cabo de força, puxe-o pelo plugue e não pelo fio (cabo).
- Não danifique o cabo de força, por exemplo, colocando pesos sobre ele.
- Não use uma bateria deformada ou danificada.
- Mantenha os contatos metálicos limpos.
- Se houver vazamento do líquido eletrolítico da bateria:
  – Consulte o representante local autorizado Sony de serviços.
  – Limpe qualquer líquido que possa ter entrado em contato com sua pele.
  – Se algum líquido entrar em seus olhos, lave-os com bastante água e consulte um médico.

Quando não for usar a câmera por um longo tempo

- Para manter sua câmera de vídeo em um estado excelente por muito tempo, ligue-a e deixe-a gravar e reproduzir imagens aproximadamente uma vez ao mês.
- Antes de armazenar o equipamento, utilize a bateria até o fim.

Tela LCD

- Não faça muita pressão sobre a tela LCD, pois isso pode causar danos.
- Se utilizar a câmera de vídeo em local frio, poderá aparecer uma imagem residual na tela LCD. Não é um defeito.
- Enquanto a câmera de vídeo estiver sendo utilizada, a parte de trás da tela LCD pode esquentar. Isso não é sinal de mau funcionamento.

BRP_9_Screen indication.indd 45 18/10/2012 08:22:26

Para limpar a tela LCD

- Se houver impressões digitais ou poeira na tela LCD, recomendamos utilizar um pano macio para a limpeza. Se você usar o kit de limpeza do LCD (vendido separadamente), não aplique líquido de limpeza diretamente na tela LCD. Utilize um papel de limpeza umedecido com o líquido.

Para limpar as lentes do projetor (DCR-PJ6)

- Limpe as lentes gentilmente com um pano macio como um pano de limpeza ou pano de limpeza de vidro.
- Manchas persistentes podem ser removidas com um pano macio, como um pano de limpeza ou pano de limpeza de vidro, levemente umedecido.
- Nunca utiliza solventes como álcool, benzina ou tíner; ácido, detergentes abrasivos ou alcalinos; ou um esfregão de limpeza químico, uma vez que esses elementos irão danificar a superfície das lentes.

Sobre o manuseio do estojo

- Se o estojo estiver sujo, limpe o corpo da câmera de vídeo com um pano macio ligeiramente umedecido com água e depois limpe o estojo com um pano macio seco.
- Para não danificar o revestimento, evite o seguinte:
  – Utilizar produtos químicos, como tíner, benzina, álcool, esfregões químicos, repelente, inseticida e protetor solar
  – Manusear a câmera de vídeo com as substâncias acima em suas mãos
  – Deixar o estojo em contato com objetos de borracha ou vinil por longos períodos de tempo

Sobre os cuidados e a armazenagem da lente

- Limpe a superfície da lente com um pano macio nas seguintes situações:
  – Quando houver impressões digitais em sua superfície
  – Em locais quentes ou úmidos
  – Quando a lente estiver exposta ao ar salgado, por exemplo, perto do mar
- Guarde a lente em um local bem ventilado com pouca poeira ou sujeira.
- Para impedir a formação de mofo, limpe periodicamente a lente como descrito acima.

Sobre o carregamento da bateria recarregável pré-instalada

A sua câmera de vídeo possui uma bateria recarregável pré-instalada para armazenar a data, a hora e outras configurações mesmo quando ela estiver desligada. A bateria recarregável pré-instalada é sempre recarregada quando sua câmera é conectada à tomada pelo adaptador CA ou quando a bateria está conectada. A bateria recarregável estará completamente descarregada em 3 meses, se a câmera não for utilizada. Utilize a câmera de vídeo após carregar a bateria recarregável pré-instalada. Entretanto, mesmo se a bateria recarregável pré-instalada estiver sem carga, a utilização da câmera de vídeo não será afetada, desde que não esteja gravando a data.

Procedimentos

Conecte sua câmera à tomada usando o adaptador CA fornecido, e deixe-a com a tela LCD fechada por mais de 24 horas.

Bateria

- Ao remover a bateria ou desconectar o adaptador CA, feche a tela LCD e verifique se a lâmpada POWER (pág. 10) e a luz de acesso (pág. 10) estão desativadas.
- A lâmpada CHG (carga) pisca durante o carregamento nestas condições:
  – A bateria não está encaixada corretamente.
  – A bateria está danificada.
  – A temperatura da bateria está baixa. Remova a bateria da câmera de vídeo e coloque-a em um lugar quente.
  – A temperatura da bateria está alta. Remova a bateria da câmera de vídeo e coloque-a em um lugar frio.

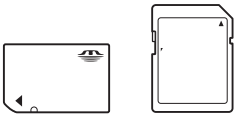
BRP_9_Screen indication.indd 46 18/10/2012 08:22:26

Adaptador CA

- Use a tomada de parede mais próxima quando utilizar o adaptador CA. Desconecte imediatamente o adaptador CA da tomada de parede se houver mau funcionamento durante a utilização da câmera de vídeo.
- Não use o adaptador CA em espaços estreitos, por exemplo, entre uma parede e móveis.
- Não provoque curtos-circuitos tocando no plugue CC do adaptador CA ou no terminal da bateria com objetos metálicos. Isso pode causar defeito.

Cartão de memória

- Tipos de cartão de memória que você pode usar com a câmera de vídeo
  - Apenas cartões de memória "Memory Stick PRO Duo", "Memory Stick PRO-HG Duo", SD (Classe 2 ou mais rápidas), cartões de memória SDHC (Classe 2 ou mais rápidas) e cartões de memória SDXC (Classe 2 ou mais rápidos) podem ser usados com esta câmera de vídeo. O funcionamento com todos os cartões de memória não é garantido.
  - Cartões de memória "Memory Stick PRO Duo" de até 32 GB e SD de até 64 GB foram testados e funcionam com a câmera de vídeo.
  - Para gravar filmes em "Memory Stick PRO Duo", é recomendável usar "Memory Stick PRO Duo" de 512 MB ou maior.
  - Neste manual, "Memory Stick PRO Duo" e "Memory Stick PRO-HG Duo" são chamados de cartões de memória "Memory Stick PRO Duo" e SD, cartões de memória SDHC e cartões de memória SDXC são chamados de cartões de memória SD.
  - Não é possível usar o MultiMediaCard.
  - Não é possível reproduzir ou importar imagens gravadas em cartões de memória SDXC em computadores, componentes AV não compatíveis com o exFAT* conectados a esta câmera de vídeo por meio de um cabo USB. Verifique se os dispositivos conectados são compatíveis com o exFAT. Se você conectar um dispositivo que não é compatível com o exFAT, a tela de inicialização poderá ser exibida. Nunca execute a inicialização ou todos os componentes gravados serão perdidos.
    * exFAT é o sistema de arquivos usado nas cartões de memória SDXC.
- Tamanhos de cartões de memória que podem ser usados com a câmera de vídeo



  - Apenas "Memory Stick Duo", que tem metade do tamanho do "Memory Stick" padrão, e cartões de memória SD de tamanho padrão podem ser usados.
  - Não coloque uma etiqueta ou equivalente no cartão de memória ou no adaptador do cartão de memória. Isso pode causar um defeito.

Itens de menu

- Um item de menu em cinza está indisponível para as condições de reprodução ou gravação atuais.

Salve todos os dados de imagem gravados

- Para evitar perder os dados de imagem, salve periodicamente todas as imagens gravadas em uma mídia externa. É recomendável salvar os dados de imagem em um disco, como DVD-R, usando seu computador. Além disso, é possível salvar seus dados de imagem com o uso de um videocassete ou de um gravador de DVD/HDD (pág. 19).

Observação sobre a temperatura da câmera de vídeo/bateria

- Quando a temperatura da câmera de vídeo ou da bateria ficar muito alta ou muito baixa, pode não ser possível gravar ou reproduzir na câmera de vídeo devido às características de proteção da câmera, que são ativadas em tais situações. Nesse caso, um indicador aparece na tela LCD.

BRP_9_Screen indication.indd 47 18/10/2012 08:22:27

Quando a câmera estiver conectada a um computador ou a acessórios

- Não tente formatar a mídia de gravação da câmera de vídeo usando um computador. Se você fizer isso, sua câmera de vídeo poderá não funcionar corretamente.
- Ao conectar sua câmera de vídeo a outro dispositivo por meio de um cabo, certifique-se de inserir o plugue do conector da forma correta. Pressionar o plugue com força no terminal danificará o terminal e poderá resultar em mau funcionamento da sua câmera de vídeo.

Se não for possível gravar/reproduzir imagens, execute a função [FORMATO MÍDIA]

- Se você repetir a gravação/exclusão de imagens por um longo tempo, ocorrerá a fragmentação de dados na mídia de gravação. As imagens não poderão ser salvas nem gravadas. Nesse caso, salve suas imagens em algum tipo de mídia externa primeiro e depois execute [FORMATO MÍDIA] selecionando MENU → [Mostrar outros] → [FORMATO MÍDIA] (na categoria [GERENCIAR MÍDIA]) → [SIM] → [SIM] → OK.

Notas sobre o uso

- Não execute nenhuma das operações a seguir. Caso contrário, a mídia de gravação poderá ser danificada, poderá ser impossível reproduzir imagens gravadas ou estas poderão ser perdidas ou outros problemas poderão ocorrer.
  - Ejete o cartão de memória quando a luz de acesso (pág. 10) estiver acesa ou piscando
  - Remova a bateria ou o adaptador CA da câmera de vídeo ou aplique choque ou vibração na câmera de vídeo quando a lâmpada POWER (pág. 10) ou a luz de acesso (pág. 10) estiver acesa ou piscando.

BRP_9_Screen indication.indd 48 18/10/2012 08:22:27

Índice Remissivo

A

Ajuda do PMB.....24
AJUST.RELÓG.....10
AJUSTE IDIOMA 5
AJUSTE MEU MENU 26
APAGAR.....15

B

bateria.....7
Bipes de operação.....10

C

Cabo de conexão A/V... 15, 16, 17
Cabo USB 22
Carregamento e funcionamento da bateria 40
Cartão de memória 44
CÓD.DADOS.....8
Computador 24
CONEXÃO USB.....22
Configurando a data e a hora ...10
Cuidados.....45

D

DATA/HORA.....10
Dividindo um filme.....31

E

Especificações 41
Exibição de autodiagnóstico 40

F

Filmes.....13, 15
Fotos.....13, 15

G

Gravador de disco.....20
Gravação 11
Guia da "Handycam".....35

I

Indicadores de aviso.....40
Indicadores de tela.....36
Instalação.....25
Itens fornecidos.....5

L

Ligando 10
Ligando a energia 10

M

Macintoch.....25
Manutenção.....45
"Memory Stick".....47
"Memory Stick PRO Duo".....47
"Memory Stick PRO-HG Duo" 47
Menus.....29, 31
MEU MENU 29
Mídia de gravação 10
Mídia externa.....22

O

OPTION MENU 30

P

PMB (Picture Motion Browser) 27
Precauções.....44

R

Reprodução 11
RESET 39

S

Salvando imagens em um disco 17
Salvando imagens em uma mídia externa 19
Sistema do computador 22
Software 22
Solução de Problemas.....39

T

Tomada de parede 9
Tripé 38
TV.....19

V

VIDEO LIGHT 12
VISUAL INDEX 13
VISUALIZAR IMAGENS 13
Volume.....14

W

Windows.....25

Z

Zoom.....38

Você pode achar as listas de menu nas págs. 31 a 33.

IND.indd 49 23/11/2012 10:14:16

SONY

TERMO DE GARANTIA

Modelos: DCR-PJ6/
DCR-SX22

I-CONTEÚDO E PRAZO DE GARANTIA

1. A Sony Brasil Ltda. garante o produto acima identificado, o qual foi recebido devidamente lacrado, pelo prazo de **12 (doze) meses**, incluído o da garantia legal (primeiros noventa dias), contados a partir da aquisição pelo primeiro consumidor, contra defeitos de projeto, fabricação, montagem, ou solidariamente em decorrência de vícios de qualidade do material, que o torne impróprio ou inadequado ao consumo a que se destina.
2. A garantia acima mencionada não se refere aos acessórios que acompanham este produto, sendo que para estes o prazo é de **90 (noventa) dias** conforme legislação.
3. A Garantia se faz mediante a exibição deste termo, bem como da Nota Fiscal correspondente.
4. A EMPRESA compromete-se a empregar no reparo do produto, componentes de reposição novos ou recondicionados, que mantenham as especificações técnicas e de segurança do fabricante. O produto reparado e as peças substituídas serão garantidos pelo restante do prazo original. Todas as peças substituídas se tornarão propriedade da Sony Brasil Ltda.

II-EXCLUDENTES DA GARANTIA

1. O presente Termo exclui despesas de transporte, frete, seguro, constituídos tais itens, ônus e responsabilidade do consumidor, além de não cobrir:
   a) peças que se desgastam naturalmente com o uso regular, tais como cabeças gravadora/ reprodutora, cabo de microfone, cabos e espumas dos fones de ouvido, agulha, lâmpadas de mostrador, etc. (para linha áudio, vídeo e TVs com vídeo integrado);
   b) bateria de lítio, bateria de hidreto de metal níquel (Ni-MH), pilhas AA, pilhas AAA;
   c) danos à parte externa do produto (gabinete, painel, acabamentos, botões, etc.), bem como peças e acessórios sujeitos à quebra causada por maus tratos;
   d) manuseio inadequado, indevido aos fins a que se destina, em desacordo com as recomendações do Manual de Instruções.
2. Esta garantia não compreende produtos que tenham sido adquiridos usados, recondicionados ou vendidos "no estado".

ATENÇÃO
Este Termo de Garantia só tem validade quando acompanhado da Nota Fiscal correspondente. Conserve-os em seu poder.

III-INVALIDADE DA GARANTIA

1. A Garantia fica automaticamente invalidada, se:
   a) não for apresentada a Nota Fiscal de venda no Brasil, ou documento fiscal equivalente, conjuntamente com o Termo de Garantia;
   b) o produto for ligado em rede elétrica fora dos padrões especificados ou sujeita à flutuação excessiva de voltagem;
   c) o produto for aberto para conserto, manuseado ou tiver o circuito original alterado por técnico não autorizado ou não credenciado;
   d) o número de série do produto for removido ou alterado;
   e) o produto for utilizado em ambientes sujeitos a gases corrosivos, umidade excessiva ou em locais com altas/baixas temperaturas, poeira, acidez, etc.;
   f) o produto sofrer qualquer dano por acidente (quebra), ou agente da natureza (raio, enchente, maresia, etc.);
   g) o produto for manuseado ou usado em desacordo com o Manual de Instruções que o acompanha;
   h) qualquer modificação for introduzida no aparelho, não prevista no Manual de Instruções.

PRODUZIDO NO POLO INDUSTRIAL DE MANAUS
CONHEÇA A AMAZÔNIA

IV-FORMA E LOCAL DE UTILIZAÇÃO DA GARANTIA

1. Para usufruir desta garantia adicional à legal, o consumidor deverá utilizar-se de um dos Postos de Serviço Autorizado Sony que pode ser facilmente localizado no site ou na Central de Relacionamento abaixo.
2. Esta Garantia é válida apenas em território brasileiro.
4. O transporte do produto ao Posto de Serviço Autorizado é de responsabilidade do consumidor.

SONY
Centro de Serviço Autorizado

Para encontrar o Serviço Autorizado mais próximo acesse:
www.sony.com.br/assistencias
ou ligue para um dos números abaixo.

Central de Relacionamento Sony
- 4003 SONY (7669) - Capitais e regiões metropolitanas
- 0800 880 SONY (7669) - Demais localidades

Sony Brasil Ltda.
Rua Inocêncio Tobias, 125, Bloco A, Barra Funda,
São Paulo - SP, CEP 01144-000
(http://www.sony.com.br)

17/10/2012 17:02:03
BCOV.indd 52